

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/15995

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl⁷ C12Q1/60, 1/44, G01N33/92

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl⁷ C12Q1/00-70, G01N33/48-98

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
JICST FILE (JOIS), EUROPAT (QUESTEL), MEDLINE/BIOSIS/WPIDS (STN)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 00/73797 A2 (THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA), 07 December, 2000 (07.12.00), & JP 2003-501630 A & EP 1183535 A1	1-4, 6-10
X	US 5925534 A (Wako Pure Chemical Industries, Ltd.), 20 July, 1999 (20.07.99), & JP 2000-060600 A & EP 0964249 A2	1-12
X	JP 2001-124780 A1 (Showa Denko Kabushiki Kaisha), 11 May, 2001 (11.05.01), (Family: none)	1-12

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier document but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search
09 February, 2004 (09.02.04)

Date of mailing of the international search report
24 February, 2004 (24.02.04)

Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y	WO 97/45553 A1 (Daiichi Pure Chemicals Co., Ltd.), 04 December, 1997 (04.12.97), & JP 09-313200 A & EP 0913484 A1 & US 6057118 A	1-5, 7-10 6, 11, 12
Y	WO 98/47005 A1 (Denka Seiken Kabushiki Kaisha), 22 October, 1998 (22.10.98), & JP 11-318496 A & EP 0990904 A1 & US 6194164 B1	6, 11, 12
Y	JP 2001-224397 A1 (Denka Seiken Kabushiki Kaisha), 21 August, 2001 (21.08.01), (Family: none)	6, 11, 12
X	WO 00/017388 A1 (Kyowa Medex Co., Ltd.), 30 March, 2000 (30.03.00), & EP 1114870 A1	1-12
A	N.MATTHIAS et al., Methods for Measurement of LDL-Cholesterol: A Critical Assessment of Direct Measurement by Homogeneous Assays versus Calculation., Clinical Chemistry, February 2002, 48(2), p.236-54	1-12
T	Hirofumi MATSUI, 'LDL-Cholesterol to So-Cholesterol no Multi Teiryoho', Japanese Journal of Clinical Laboratory Automation, August 2003, 28(4), page 380	1-12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP03/15995

Claims 1 to 12

Concerning the methods as set forth in the above claims, the description discloses exclusively a method comprising a combination of the first step according to claim 5 with the second step according to claim 6. Since no other method is disclosed, it is unknown what sample is reacted and how cholesterol in low-density lipoprotein and total cholesterol can be quantified and measured simultaneously.

Such being the case, the inventions as set forth in the above claims are neither sufficiently supported by the description nor disclosed therein in a manner sufficiently clear and complete for it to be carried out by a person skilled in the art.

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC)) Int. Cl ⁷ C12Q1/60, 1/44, G01N33/92			
B. 調査を行った分野 調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC)) Int. Cl ⁷ C12Q1/00-70, G01N33/48-98			
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの			
国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語) JICSTファイル(JOIS), EUROPAT(QUESTEL), MEDLINE/BIOSIS/WPIDS(STN)			
C. 関連すると認められる文献			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
X	WO 00/73797 A2 (THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA) 2000.12.07 & JP 2003-501630 A & EP 1183535 A1	1-4, 6-10	
X	US 5925534 A (和光純薬工業株式会社) 1999.07.20 & JP 2000-060600 A & EP 0964249 A2	1-12	
X	JP 2001-124780 A1 (昭和電工株式会社) 2001.05.11 (ファミリーなし)	1-12	
<input checked="" type="checkbox"/> C欄の続きにも文献が列举されている。 <input type="checkbox"/> パテントファミリーに関する別紙を参照。			
* 引用文献のカテゴリー 「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す) 「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願日の後に公表された文献 「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの 「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの 「&」 同一パテントファミリー文献			
国際調査を完了した日 09.02.2004		国際調査報告の発送日 24.2.2004	
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/J P) 郵便番号 100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号		特許庁審査官 (権限のある職員) 阪野 誠司	4 B 9 2 8 6
		電話番号 03-3581-1101	内線 3448

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	WO 97/45553 A1 (第一化学薬品株式会社)	1-5, 7-10
Y	1997. 12. 04 & JP 09-313200 A & EP 0913484 A1 & US 6057118 A	6, 11, 12
Y	WO 98/47005 A1 (デンカ生研株式会社) 1998. 10. 22 & JP 11-318496 A & EP 0990904 A1 & US 6194164 B1	6, 11, 12
Y	JP 2001-224397 A1 (デンカ生研株式会社) 2001. 08. 21 (ファミリーなし)	6, 11, 12
X	WO 00/017388 A1 (協和メデックス株式会社) 2000. 03. 30 & EP 1114870 A1	1-12
A	N. MATTHIAS, et al., Methods for Measurement of LDL-Cholesterol: A Critical Assessment of Direct Measurement by Homogeneous Assays versus Calculation. Clinical Chemistry, Feb. 2002, 48(2), p. 236-54	1-12
T	松井寛史, LDL-コレステロールと総コレステロールのマルチ定 量法, 日本臨床検査自動化学会会誌, Aug. 2003, 28(4), p. 380	1-12

請求の範囲 1-12

上記請求の範囲に記載された方法について、明細書中に開示されている方法は、請求の範囲5に係る第1工程と、請求の範囲6に係る第2工程とを組み合わせた方法のみであり、それ以外の方法については何ら開示がなく、どのような試料と反応させ、どのように低密度リポ蛋白中のコレステロールと総コレステロールを定量し、同時に測定するか不明である。

したがって、上記請求の範囲に記載された発明は、明細書によって十分に裏付けられているとはいえないし、当該技術分野の専門家が実施することができる程度に明確かつ十分に開示されているとはいえない。